

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ HTS-FA

- Металлический кожух
- Уменьшенные габариты
- Фильтр электромагнитных помех



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент и другого оборудования.
- 1.2. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.3. Подстройка выходного напряжения встроенным потенциометром в диапазоне $\pm 10\%$ от номинального.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.6. Сетчатый металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.7. Уменьшенные габаритные размеры, высота корпуса – 30 мм.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Частота питающей сети	47...63 Гц
Температура окружающей среды	-30...+50 °C
Класс пылевлагозащиты	IP20

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность [макс.]	Выходное напряжение	Выходной ток [макс.]	Входное напряжение	Входной ток при 230 В [макс.]	Ток хол. старта при 230 В [макс.]	КПД	Габаритные размеры
022402	HTS-35-5-FA	35 Вт	DC 5 В	7 А	AC 100-240 В	0.42 А	45 А	≥ 80%	99×82×30 мм
022400	HTS-35-12-FA	36 Вт	DC 12 В	3 А	AC 100-240 В	0.42 А	45 А	≥ 86%	99×82×30 мм
022401	HTS-35-24-FA	36 Вт	DC 24 В	1.5 А	AC 100-240 В	0.42 А	45 А	≥ 88%	99×82×30 мм
022381	HTS-50-5-FA	50 Вт	DC 5 В	10 А	AC 100-240 В	0.56 А	45 А	≥ 80%	99×82×30 мм
022280	HTS-50-12-FA	50.4 Вт	DC 12 В	4.2 А	AC 100-240 В	0.56 А	45 А	≥ 85%	99×82×30 мм
022380	HTS-50-24-FA	52.8 Вт	DC 24 В	2.2 А	AC 100-240 В	0.56 А	45 А	≥ 88%	99×82×30 мм
022281	HTS-75-12-FA	72 Вт	DC 12 В	6 А	AC 100-240 В	0.85 А	50 А	≥ 88%	99×97×30 мм
022382	HTS-75-24-FA	76.8 Вт	DC 24 В	3.2 А	AC 100-240 В	0.85 А	50 А	≥ 90%	99×97×30 мм
022385	HTS-90-5-FA	90 Вт	DC 5 В	18 А	AC 100-240 В	1.2 А	50 А	≥ 90%	129×97×30 мм
022282	HTS-100-12-FA	102 Вт	DC 12 В	8.5 А	AC 100-240 В	1.2 А	50 А	≥ 88%	129×97×30 мм
022384	HTS-100-24-FA	108 Вт	DC 24 В	4.5 А	AC 100-240 В	1.2 А	50 А	≥ 90%	129×97×30 мм

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Входное напряжение	Входной ток при 230 В (макс.)	Ток хол. старта при 230 В (макс.)	КПД	Габаритные размеры
022386	HTS-100-36-FA	100 Вт	DC 36 В	2.8 А	АС 100-240 В	1.2 А	50 А	≥ 90%	129×97×30 мм
022387	HTS-100-48-FA	110 Вт	DC 48 В	2.3 А	АС 100-240 В	1.2 А	50 А	≥ 90%	129×97×30 мм
022389	HTS-110-5-FA	110 Вт	DC 5 В	22 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	1.6 А	60 А	≥ 88%	159×97×30 мм
022283	HTS-150-12-FA	150 Вт	DC 12 В	12.5 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	1.6 А	60 А	≥ 88%	159×97×30 мм
022388	HTS-150-24-FA	156 Вт	DC 24 В	6.5 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	1.6 А	60 А	≥ 89%	159×97×30 мм
022390	HTS-150-36-FA	155Вт	DC 36 В	4.3 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	1.6 А	60 А	≥ 89%	159×97×30 мм
022391	HTS-150-48-FA	158 Вт	DC 48 В	3.3 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	1.6 А	60 А	≥ 90%	159×97×30 мм
022393	HTS-200-5-FA	200 Вт	DC 5 В	40 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	2.2 А	60 А	≥ 82%	215×115×30 мм
022284	HTS-200-12-FA	204 Вт	DC 12 В	17 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	2.2 А	60 А	≥ 86%	215×115×30 мм
022392	HTS-200-24-FA	211 Вт	DC 24 В	8.8 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	2.2 А	60 А	≥ 90%	215×115×30 мм
022394	HTS-200-36-FA	212 Вт	DC 36 В	5.9 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	2.2 А	60 А	≥ 90%	215×115×30 мм
022394	HTS-200-48-FA	211 Вт	DC 48 В	4.4 А	АС 100-120 В* АС 200-240 В	2.2 А	60 А	≥ 90%	215×115×30 мм

* Входное напряжение выбирается переключателем.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «V+», «V-», строго соблюдая полярность. Если источник питания имеет несколько выходных клемм, равномерно распределяйте нагрузку между клеммами.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» [фаза] и «N» [ноль], провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме, обозначенной символом \oplus , провод защитного заземления.

⚠ ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), устанавливаемым в цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -30 до +50 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).



- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис. 1.
- При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности.
- Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается (см. график зависимости на Рис. 2)

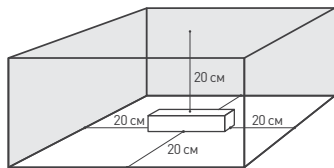


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник не включается.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход источника.	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание.	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания.
Температура корпуса более +70 °C.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.